Bedienungsanleitung

LED SuperClam RGB

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise ... 3
   1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch ... 3
   1.2. Weitere Sicherheitsinformationen ... 4
   1.3. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts ... 4
   1.4. Überkopfbefestigung ... 5
2. Einleitung ... 7
3. Verbindungen ... 7
   3.1. Elektrische Verbindungen ... 7
   3.2. DMX Verbindungen ... 7
   3.3. DMX Verbindung mit Terminator ... 7
4. Bedienung ... 8
   4.1. Menüstruktur ... 8
5. DMX Tabelle ... 9
   5.1. DMX Modus 1 (6 Kanäle) ... 9
   5.2. DMX Modus 2 (25 Kanäle) ... 9
   5.3. DMX Modus 3 (63 Kanäle) ... 10
6. Technische Daten ... 12

1. Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) zugelassen.
- Bei eigenmächtigen Veränderungen des Gerätes erlischt die Garantie.
- Das Gerät darf nur von qualifizierten Fachkräften repariert werden.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und ausschließlich Original Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Alle Personen, die mit der Installation, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung oder Reparaturen des Geräts betraut sind müssen:

- Über ausreichend Erfahrung und Kompetenz Verfügen
- Diese Bedienungsanleitung beachten
- Diese Anleitung als Teil des Gerätes ansehen
- Die Anleitung über die gesamte Lebensdauer des Geräts bereit halten
- Die Anleitung ggf. an einen künftigen Besitzer des Geräts weitergeben.

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!

Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, wo es extremen Temperaturen ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) - 40°C (104°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.
Es ist zu beachten, dass bei einer Umgebungstemperatur von 40° C eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % nicht überschritten werden darf.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!
Vermeiden Sie bei der Aufstellung des Gerätes Orte mit einer hohen Luftfeuchtigkeit oder übermäßig viel Staub. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!
Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!
Benutzen Sie ein sauberes, trockenes Tuch um Staub zu entfernen. Metallteile können mit einem leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!
Sollte es zu Problemen kommen entfernen Sie die Stromversorgung und nehmen Sie Kontakt mit einem qualifizierten Servicetechniker auf. Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten, dies könnte zu einem elektrischen Schlag führen.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!
Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen sondern nehmen Sie das Steckergehäuse in die Hand. Stellen Sie sicher dass das Kabel nicht gequetscht wird oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Versichern Sie sich durch regelmäßige Kontrollen, dass das Kabel keine Beschädigungen aufweist. Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur qualifizierte Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss herstellen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

1.2. Weitere Sicherheitsinformationen

ACHTUNG!

Behandeln Sie elektrische Geräte vorsichtig.
Bei der verwendeten Spannung besteht die Gefahr von lebensgefährlichen Stromschlägen

Nachdem Sie das Gerät aus der Kälte in einen warmen Raum dürfen Sie das Gerät nicht direkt einschalten. Das dabei entstehende Kondenswasser könnte zu Schäden im Gerät führen. Schalten Sie das Gerät nicht ein, bevor es die Raumtemperatur erreicht hat.
Vergewissern Sie sich, dass das Gerät nur an einer geeigneten Stromquelle betrieben wird.

Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Intervallen an und aus.

Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt. Sorgen Sie dafür, dass Kinder und Laien keinen Zugang zum Gerät haben.

ACHTUNG!

Blicken Sie nie direkt in die Lichtquelle. Unter gewissen Umständen können Personen einen epileptischen Anfall erleiden. Vor allem bei Personen, bei denen Epilepsie durch einen Arzt festgestellt wurde können betroffen sein.

1.3. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Gerät, das für einen professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern usw. entwickelt wurde. Das Gerät darf nur an einen Stromkreis mit maximal 230V, 50/60 Hz Wechselspannung angeschlossen werden.

Regelmäßige Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer Ihres Geräts.

Vermeiden Sie Erschütterungen oder jedwede Form der Gewalteinwirkung bei der Installation, der Inbetriebnahme oder dem Betrieb des Geräts.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät am Installationsort nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt wird.

Achten Sie darauf, dass Kabel nicht frei herumliegen. Sie würden dadurch Ihre eigene Sicherheit und auch die Sicherheit Dritter gefährden.

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung betrieben oder aufbewahrt werden, in welcher mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation des Geräts reduzieren und zu tödlichen elektrischen Schlägen führen. Bei einem Einsatz von Nebelgeräten darf das Gerät niemals unmittelbar dem Nebelstrahl ausgesetzt werden. Zwischen Gerät und Nebelwerfer ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 0.5 m einzuhalten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Nebelsättigung des Raumes eine gute Sichtweite von mindestens 10 m ermöglichen muss.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter vollständig vom Netz, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Bei der Installation ist die Verwendung des Montagebügels obligatorisch.

Umliegende Gegenstände oder Flächen dürfen durch das Gehäuse nicht berührt werden!

Stellen Sie sicher, dass während der Montage oder Demontage des Gerätes, der Bereich unterhalb des Montageorts abgesperrt ist. Dies gilt auch während Servicearbeiten am Gerät durchgeführt werden.

Das Gerät muss grundsätzlich durch ein geeignetes Sicherheitsfangseil gesichert sein.

Machen Sie Sich mit den Funktionen des Geräts vertraut, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die darin keine Erfahrung haben. Die häufigste Ursache für Funktionsstörungen stellt eine unsachgemäße Bedienung des Geräts dar.

Verwenden Sie zum Transport des Geräts bitte die Originalverpackung oder vorgesehenes Zubehör, um Transportschäden zu verhindern.

Aus Sicherheitsgründen sind nicht vorgesehene Veränderungen am Gerät verboten!

Eine Verwendung des Gerätes, die von der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendung abweicht, kann zu Schäden am Gerät führen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch. Zusätzlich ist zu beachten, dass jede abweichende Verwendung mit Gefahren verbunden ist und bspw. zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag und Abstürzen führen kann.

1.4. Überkopfbefestigung

Lebensgefahr!

Bei der Installation sind die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und EN 60598-2-17 zu beachten! Sollten für den Ort der Installation noch weitere Vorschriften gelten müssen auch diese selbstverständlich eingehalten werden. Die Installation darf daher ausschließlich durch autorisiertes und qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden.

Die Vorrichtungen die zur Aufhängung des Gerätes benutzt werden sollen müssen so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang das Zehnfache der Nutzlast tragen können, ohne dass dadurch eine dauerhafte schädliche Verformung entsteht.

Die Installation ist grundsätzlich unter Zuhilfenahme einer zweiten, unabhängigen Aufhängung durchzuführen. Dies kann bspw. ein geeignetes Fangnetz sein. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass bei einem Störfall der Hauptaufhängung kein Bestandteil der Installation herunterfallen kann.

Beim Auf-, Um-, und Abbau ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen oder in sonstigen Gefahrenbereichen verboten.

Der Anwender trägt die Verantwortung für die Durchführung folgender Überprüfungen:

- Überprüfung durch einen Sachverständigen vor der ersten Inbetriebnahme oder nach relevanten Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme.

- Überprüfung im Umfang der Abnahmeprüfung mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen.
- Überprüfung durch einen Sachkundigen mindestens einmal jährlich

Bei der Überkopfbefestigung gehen Sie wie folgt vor:

Das Gerät ist im Idealfall außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen zu installieren.

WICHTIG! Für die Überkopfbefestigung ist ein hohes Maß an Erfahrung erforderlich. Dies beinhaltet Kenntnisse zur Berechnung der Tragfähigkeit, Kenntnisse über verwendetes Installationsmaterial und Kenntnisse über Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Geräts, wobei sich die erforderliche Erfahrung nicht alleine darauf beschränkt. Führen Sie die Installation unter keinen Umständen selbst durch, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifikation verfügen. Beauftragen Sie stattdessen einen qualifizierten Installateur. Bitte beachten Sie, dass eine unsachgemäße

Das Gerät darf nicht im Griffbereich von Personen installiert werden.

Soll das Gerät von der Decke oder von hoch liegenden Trägern abhängt werden, ist mit Traversensystemen zu arbeiten. Das Gerät darf keinesfalls so installiert werden, dass es frei im Raum schwingen kann.

Bitte beachten Sie: Geräte können beim Herabstürzen zu schwerwiegenden Verletzungen führen! Haben Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform, dann führen Sie die Installation des Geräts NICHT durch!

Montieren Sie das Gerät mit dem Montagebügel über ein dazu geeignetes Anschlagmittel an einem Traversensystem.

Achten Sie bei der Überkopfmontage darauf, dass das Gerät immer durch ein Sicherungsfangseil gesichert ist, welches das zwölffache Gewicht des Gerätes tragen kann. Dabei sind ausschließlich Sicherungsfangseile mit Schraubgliedern zu verwenden. Hängen Sie das Sicherungsfangseil in dem vorgesehenen Fangseilloch im Montagebügel oder am Gerät ein. Führen Sie das Seil über die Traverse oder einen anderen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schraubglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

Der maximale Fallabstand von 20 cm darf nicht überschritten werden!

Ein Sicherungsfangseil, welches einmal der Belastung durch einen Absturz ausgesetzt war oder das beschädigt ist, darf nicht weiter als Sicherungsfangseil verwendet werden.

Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und ziehen Sie die Feststellschrauben fest an.

2. Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des **LED Super Clam RGB**. Es handelt es sich um ein leistungsstarkes Gerät.

Für eine erfolgreiche Installation und Betrieb lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch.

3. Verbindungen

3.1. Elektrische Verbindungen

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz indem Sie das mitgelieferte Stromkabel benutzen! Die Schutzerde muss immer angeschlossen sein!

Kabel (EU)	Kabel (US)	Pin	International
Braun	Schwarz	Phase	L
Blau	Weiß	Neutral	N
Grün/Gelb	Grün	Erde	⏚

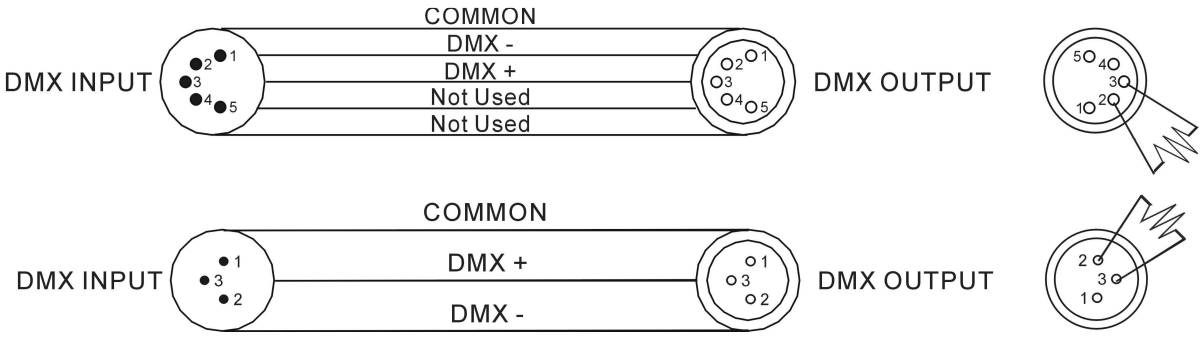
3.2. DMX Verbindungen

Um eine DMX512 Verbindung zu erstellen gehen Sie wie im Bild beschrieben vor. Achten Sie darauf immer geschirmte Kabel zu benutzen 3Pin oder 5Pin XLR Kabel eignen sich dafür.

Wenn Sie einen Controller mit 5Pin Ausgang benutzen wollen, benötigen Sie einen Adapter von 5Pin auf 3Pin.

3.3. DMX Verbindung mit Terminator

Für Installationen bei denen das DMX Signal eine große Entfernung überbrücken muss oder das Gerät in einer Umgebung mit erhöhter elektromagnetischer Strahlung wie etwa einer Diskothek betrieben werden soll, empfehlen wir, einen DMX Terminator zu verwenden. Dieser verhindert eine Verfälschung des digitalen Steuersignals durch elektrisches Rauschen. Der DMX Terminator ist einfach ein XLR Stecker mit einem 120 Ω Widerstand zwischen den Pins 2 und 3, der dann in die XLR Ausgangsbuchse des letzten Geräts in der Reihe gesteckt wird. Bitte sehen Sie sich dazu die unteren Zeichnungen an.



4. Bedienung

Drücken Sie Mode um von einem Hauptmenüpunkt zum anderen zu Springen.
Drücken Sie Func um von einem Untermenüpunkt zum nächsten zu springen.
Drücken Sie UP/DOWN um den Wert des Untermenüpunktes zu ändern.

4.1. Menüstruktur

DMX	**DMX Mode**	**6 CH, 25CH, 63CH**	**6, 25 oder 63 Kanalmodus**
	Adresse	001 – 512	DMX Startadresse
Auto	Au	01 – 13	Wahl des Auto Programms
	Ad	00 – 15	Geschwindigkeit des Auto Programms
Sound	S0	01 – 13	Wahl des Sound Programms
	SL	00 – 05	Empfindlichkeit des Sound Programms
RGB (Manuell)	R	0 – 100	rot (0 – 100%)
	G	0 – 100	grün (0 – 100%)
	B	0 – 100	blau (0 – 100%)

5. DMX Tabelle

5.1. DMX Modus 1 (6 Kanäle)

Kanal	Funktion	Von	Bis	Funktion
1	Auto Programme	0	47	Ohne Funktion
		48	63	Programm 1
		64	79	Programm 2
		80	95	Programm 3
		96	111	Programm 4
		112	127	Programm 5
		128	143	Programm 6
		144	159	Programm 7
		160	175	Programm 8
		176	191	Programm 9
		192	207	Programm 10
		208	223	Programm 11
		224	239	Programm 12
		240	255	Alle Programme nacheinander
2	Geschwindigkeit Prog.	0	255	Schnell bis langsam
3	Rot	0	255	Master-Helligkeit rote LED’s 0-100%
4	Grün	0	255	Master-Helligkeit grüne LED’s 0-100%
5	Blau	0	255	Master-Helligkeit blaue LED’s 0-100%
6	Shutter	0	255	Langsam bis schnell

5.2. DMX Modus 2 (25 Kanäle)

Kanal	Funktion	Von	Bis	Funktion
1	Auto Programme	0	47	Ohne Funktion
		48	63	Programm 1
		64	79	Programm 2
		80	95	Programm 3
		96	111	Programm 4
		112	127	Programm 5
		128	143	Programm 6
		144	159	Programm 7
		160	175	Programm 8
		176	191	Programm 9

Kanal	Funktion	Von	Bis	Funktion
		192	207	Programm 10
		208	223	Programm 11
		224	239	Programm 12
		240	255	Alle Programme nacheinander
2	Geschwindigkeit Prog.	0	255	Schnell bis langsam
3	Rot	0	255	Master-Helligkeit rote LED’s 0-100%
4	Grün	0	255	Master-Helligkeit grüne LED’s 0-100%
5	Blau	0	255	Master-Helligkeit blaue LED’s 0-100%
6	Shutter	0	255	Langsam bis schnell
7	LED 1	0	255	Helligkeit LED 1 0-100%
8	LED 2	0	255	Helligkeit LED 2 0-100%
				…
25	LED 19	0	255	Helligkeit LED 19 0-100%

5.3. DMX Modus 3 (63 Kanäle)

Kanal	Funktion	Von	Bis	Funktion
1	Auto Programme	0	47	Ohne Funktion
		48	63	Programm 1
		64	79	Programm 2
		80	95	Programm 3
		96	111	Programm 4
		112	127	Programm 5
		128	143	Programm 6
		144	159	Programm 7
		160	175	Programm 8
		176	191	Programm 9
		192	207	Programm 10
		208	223	Programm 11
		224	239	Programm 12
		240	255	Alle Programme nacheinander
2	Geschwindigkeit Prog.	0	255	Schnell bis langsam
3	Rot	0	255	Master-Helligkeit rote LED’s 0-100%
4	Grün	0	255	Master-Helligkeit grüne LED’s 0-100%
5	Blau	0	255	Master-Helligkeit blaue LED’s 0-100%

Kanal	Funktion	Von	Bis	Funktion
6	Shutter	0	255	Langsam bis schnell
7	LED 1	0	255	rot 0-100%
8		0	255	grün 0-100%
9		0	255	blau 0-100%
10	LED 2	0	255	rot 0-100%
11		0	255	grün 0-100%
12		0	255	blau 0-100%
…	…			
61	LED 19	0	255	rot 0-100%
62		0	255	grün 0-100%
63		0	255	blau 0-100%

6. Technische Daten

Stromversorgung	
Spannung	110-240V, 50/60Hz
Stromaufnahme max.	185 W
Lichtquelle	
LM Typ	LED 3in1
Farbspektrum	RGB
Anzahl/Leistung	19x9 W
Optik	
Abstrahlwinkel	4°
Anschlüsse	
XLR in/out	3Pin
Strom In/Out	P-Con Blau/Weiß
Steuerung	
Sound-to-Light	13 Programme
Automatik	13 Programme
DMX512	63,25,6 Kanäle
Hardware	
Eignung	Indoor
Maße (L/B/H)	930x280x135mm
Gewicht	9,5 kg

Importeur:

B & K Braun GmbH

Industriestraße 2

D-76307 Karlsbad

www.bkbraun.com

info@bkbraun.com